



吉富 ポール  
プロジェクト・マネージャー



# ELYSIUM

## THE GLOBAL MARKET LEADER IN 3D DATA OPTIMIZATION

3次元データ処理の独自技術で  
世界中の製造業をサポート



Google Earth



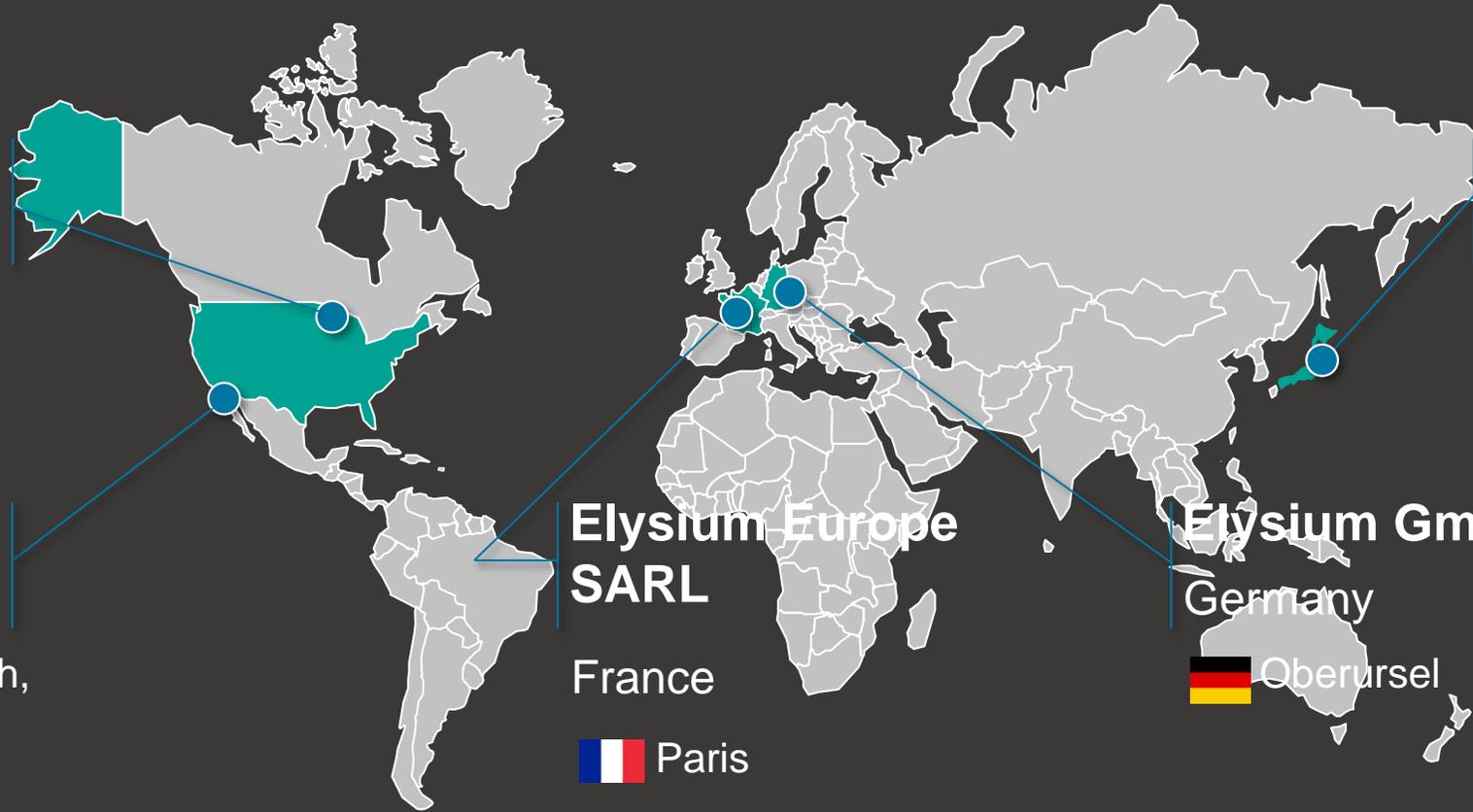
**Elysium Inc.**  
Michigan Office  
 Southfield, MI

**Elysium Inc.**  
California Office  
 Huntington Beach,  
CA

**Elysium Europe  
SARL**  
France  
 Paris

**Elysium GmbH**  
Germany  
 Oberursel

**Global  
Headquarters**  
 Hamamatsu





INFINITI

Castrol **EDGE**

RENAULT

**Rci** BANK AND SERVICES

**MAPFRE**

Microsoft

R.S.

3D SYSTEMS ELYSIUM Ixell HECHTER



INFINITI

Castrol EDGE

RENAULT

MAPFRE

Microsoft

PCI BANK AND SERVICES

RENAULT F1 TEAM OFFICIAL PARTNER  
ルノーF1チーム 公式パートナー

3D SYSTEMS ELYSIUM ixell HECHTER

RENAULT F1 TEAM OFFICIAL PARTNER

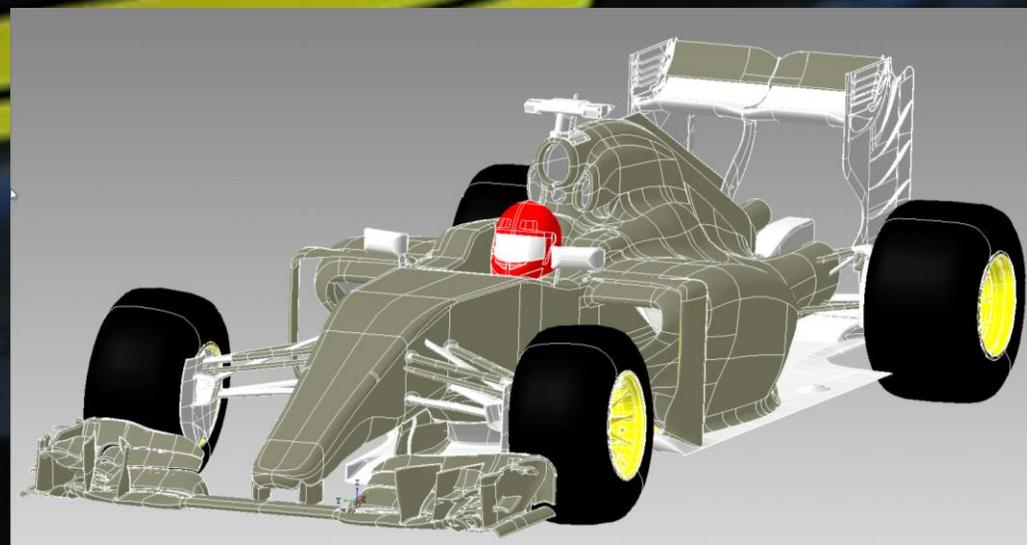
ルノーF1チーム 公式パートナー

3D SYSTEMS ELYSIUM ixell HECHTER

RCi AND SERVICES  
RENAULT F1 TEAM OFFICIAL PARTNER

ルノーF1チーム 公式パートナー

3D SYSTEMS ELYSIUM





# InfraDoctor [インフラドクター]

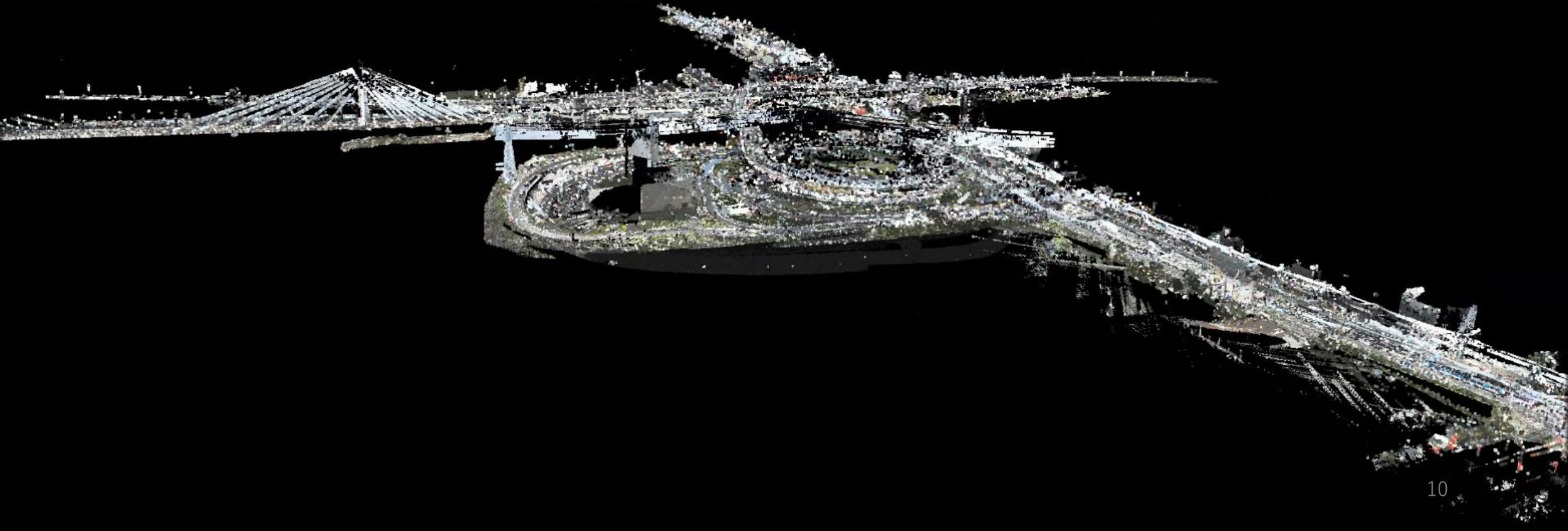
～GISと三次元点群データを活用した道路・構造物維持管理支援システム～



首都高速道路 株式会社

[www.shutoko.jp](http://www.shutoko.jp)

# Tokyo Metropolitan Expressway 首都高速道路



# How to create 3D data 3次元データの取得方法



# Tokyo Metropolitan Expressway 首都高速道路





# 機能 – 5 点群処理



データインポート



前処理



モデル化



分析



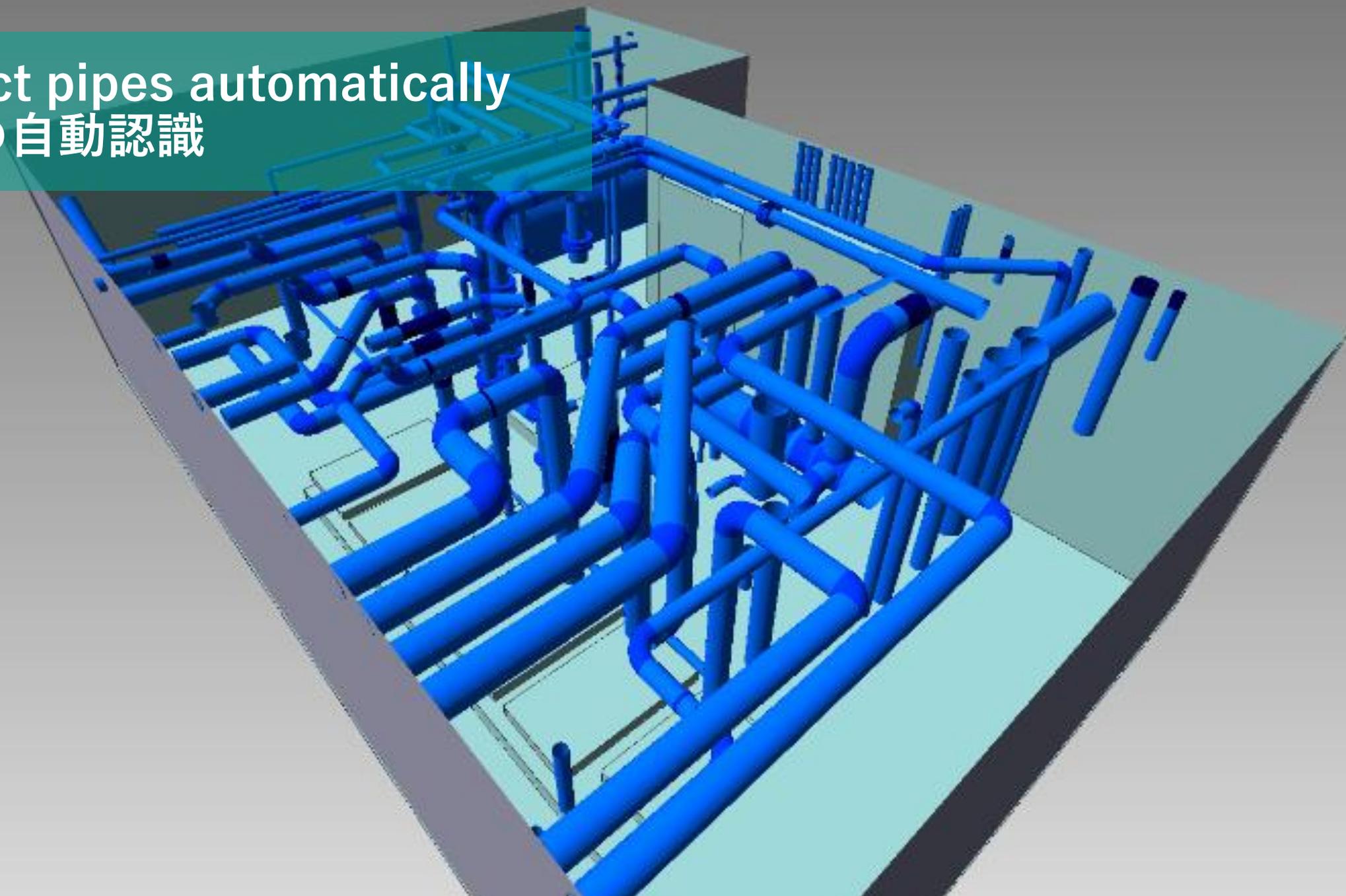
共有

# 3D Printing アスリート用義足製作



# Extract pipes automatically

## 配管の自動認識



Simulation

新しい設備の搬入シミュレーション



# Architectural Remain Archiving 震災遺構アーカイブ

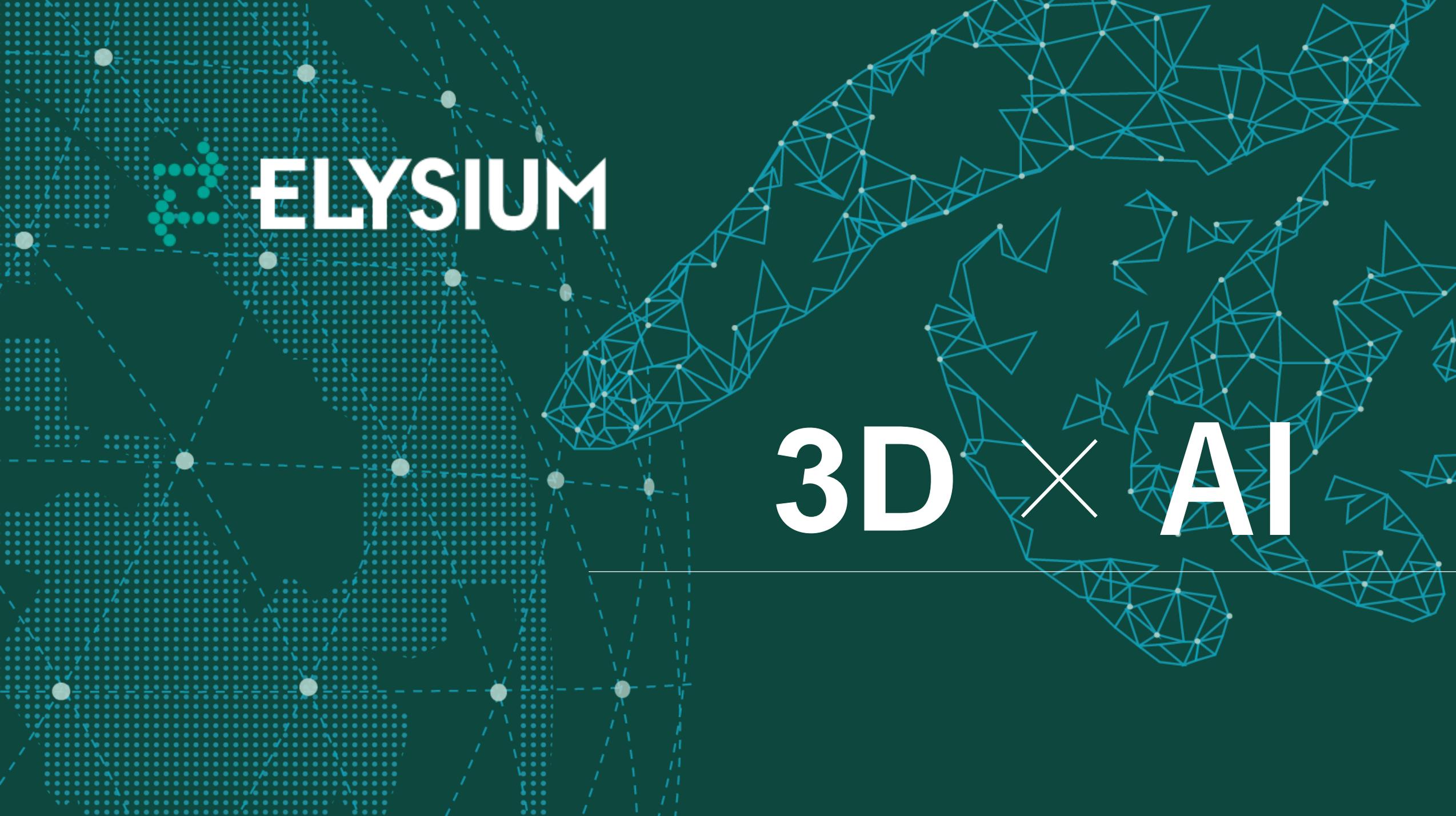




VR

VR of Japanese Old Castle  
静岡県掛川城のVR





**ELYSIUM**

**3D × AI**

---

# Shizuoka Point Cloud DB

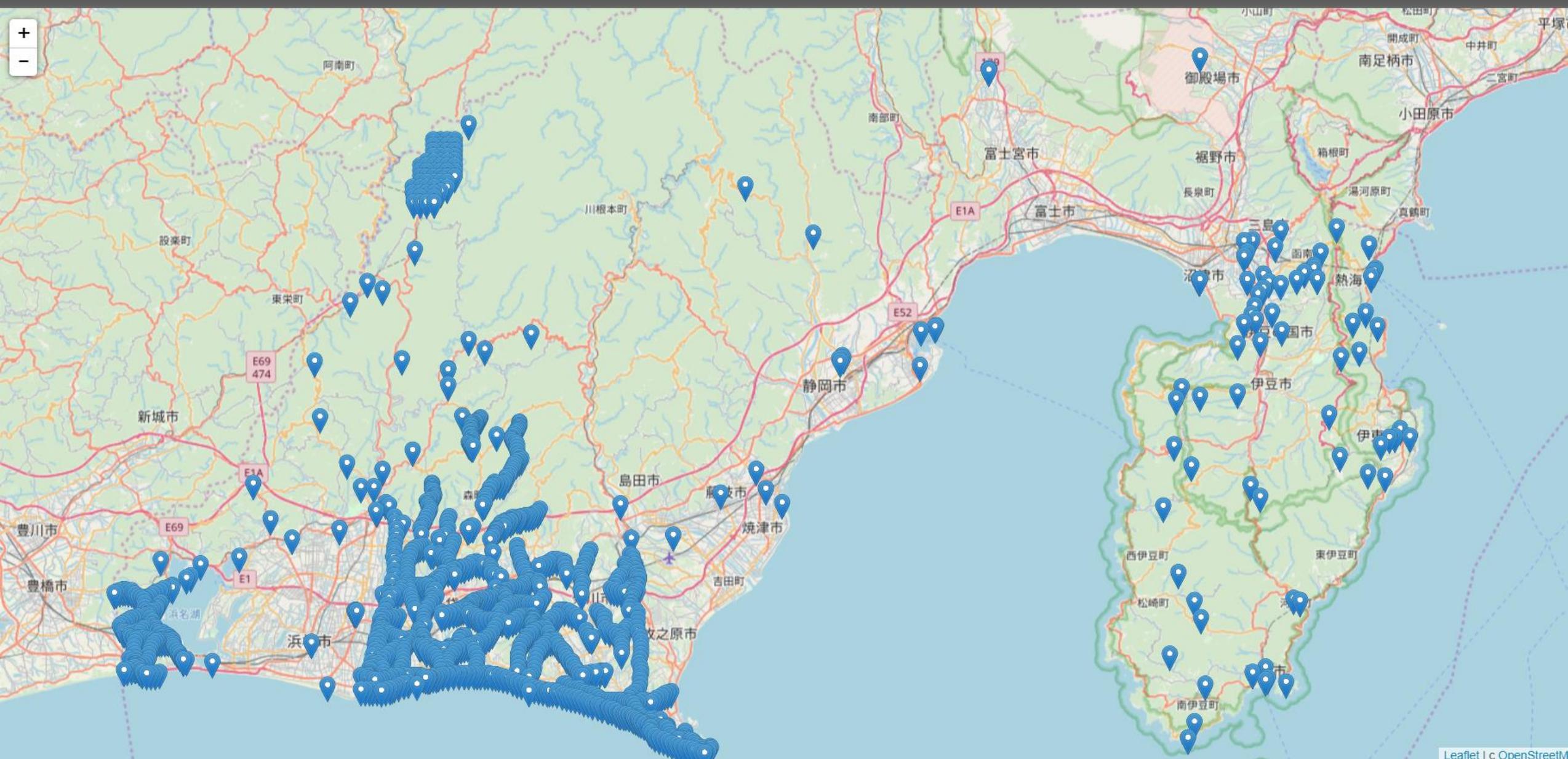


登録

閲覧・DL

<https://pointcloud.pref.shizuoka.jp/>

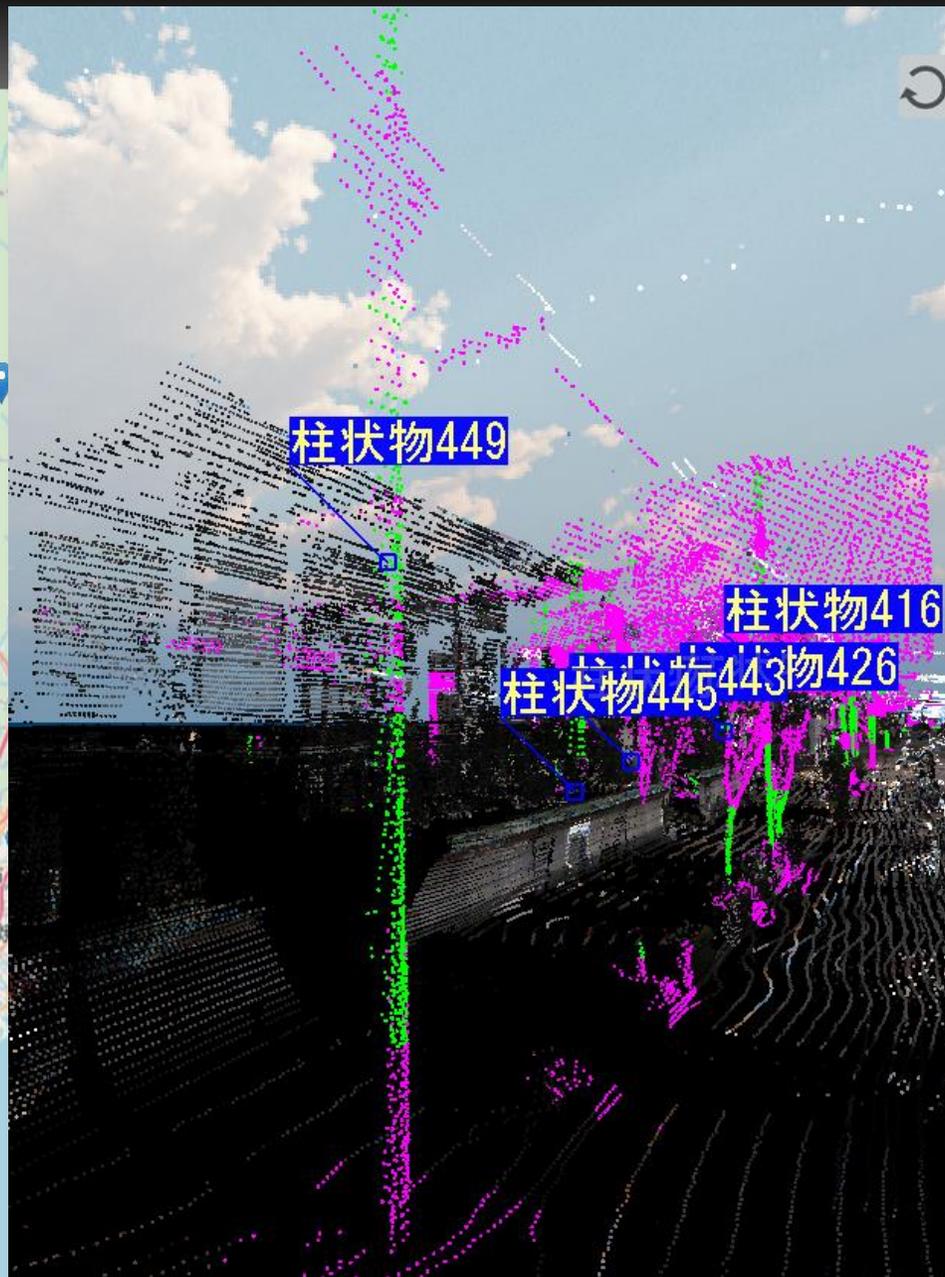
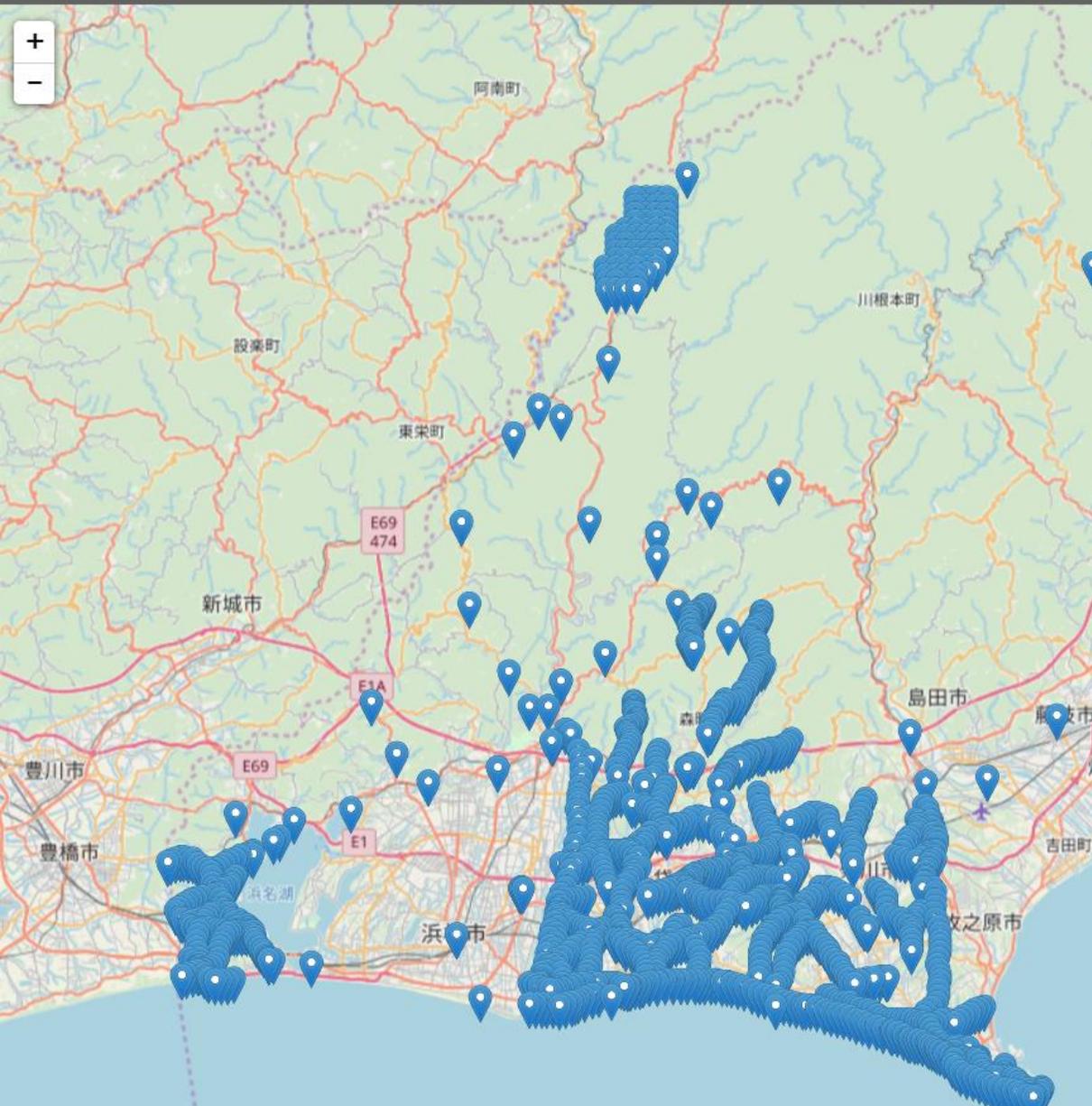
# Shizuoka Point Cloud DB



# Civil Engineering

## 土木

# Shizuoka Point Cloud DB

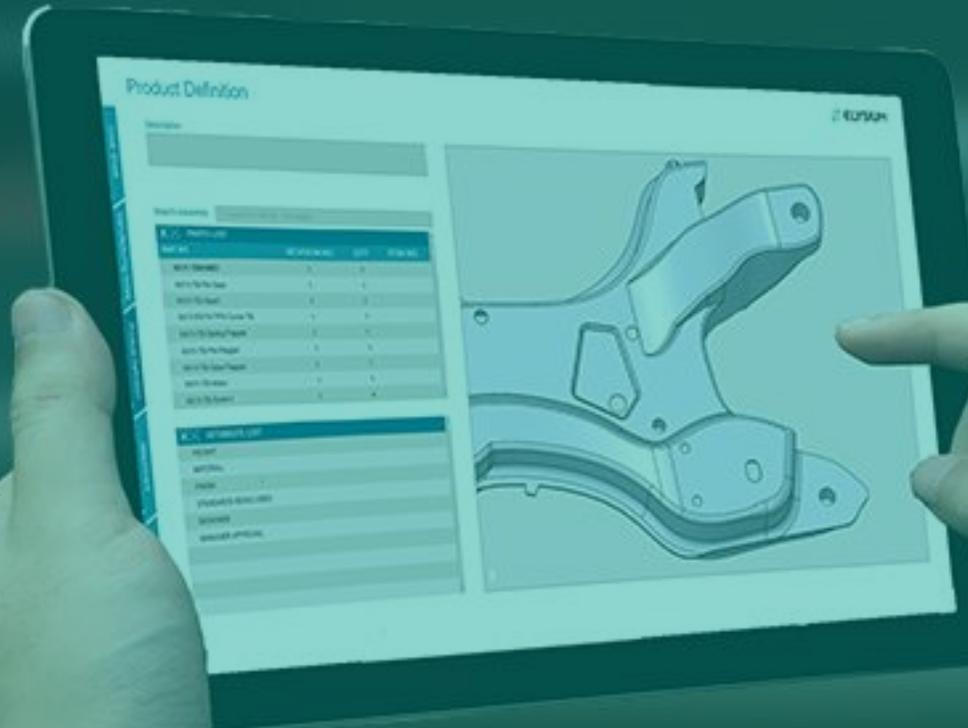




**ELYSIUM**

**DIGITAL TWIN**

**デジタルツイン**



**Newport News Shipbuilding, a Division of Huntington Ingalls Incorporated (NNS)  
4101 Washington Avenue, Newport News, VA 23607**

# **Capturing In-Service Ship Configuration**

**(A Laser Scan to 3D Product Model Compare Process)**

**Summary Proposal 9-20-2018**



**ELYSIUM**



Huntington  
Ingalls  
Industries



**Newport News  
Shipbuilding**



**Lead:**

**HII-Newport News Shipbuilding (NNS)**

**Team Members:**

**HII-Technical Services (TS), ELYSIUM**

**Navy: Norfolk Navy Shipyard (NNSY), NAVSEA 04, SPAWAR, NAVSEA 08**

## NAVYの課題

- A) 問題として、ジェラルド・R・フォード級航空母艦の現況を反映した3DモデルDBがアップデートされていない現状
  - 検査レポートに記されているが3DモデルDBに反映されない、船の納品前の変更
- B) 将来就航するコロンビア級原子力潜水艦に関する効果的な計画、メンテナンスの実行、及び近代化



# ELYSIUM

**Rockwell  
Collins**

**NORTHROP GRUMMAN**

**LOCKHEED MARTIN**

**DAIMLER**



**TOYOTA**



**AI SIN**



**SIEMENS**

**HITACHI**



**BOSCH**



**KOMATSU**

**TOSHIBA**



**Rolls-Royce**

**Panasonic**

**Honeywell**



**Panasonic**

**BRIDGESTONE**

**Koito**



 **ELYSIUM**